

560027

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2004年12月16日 (16.12.2004)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2004/109227 A1(51)国際特許分類<sup>7</sup>: G01B 11/24

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/007716

(22)国際出願日: 2004年6月3日 (03.06.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2003-163502 2003年6月9日 (09.06.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友大阪セメント株式会社 (SUMITOMO OSAKA CEMENT

CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒1028465 東京都千代田区六番町6番地28 Tokyo (JP). 学校法人慶應義塾 (KEIO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1080073 東京都港区三田2丁目15番45号 Tokyo (JP).

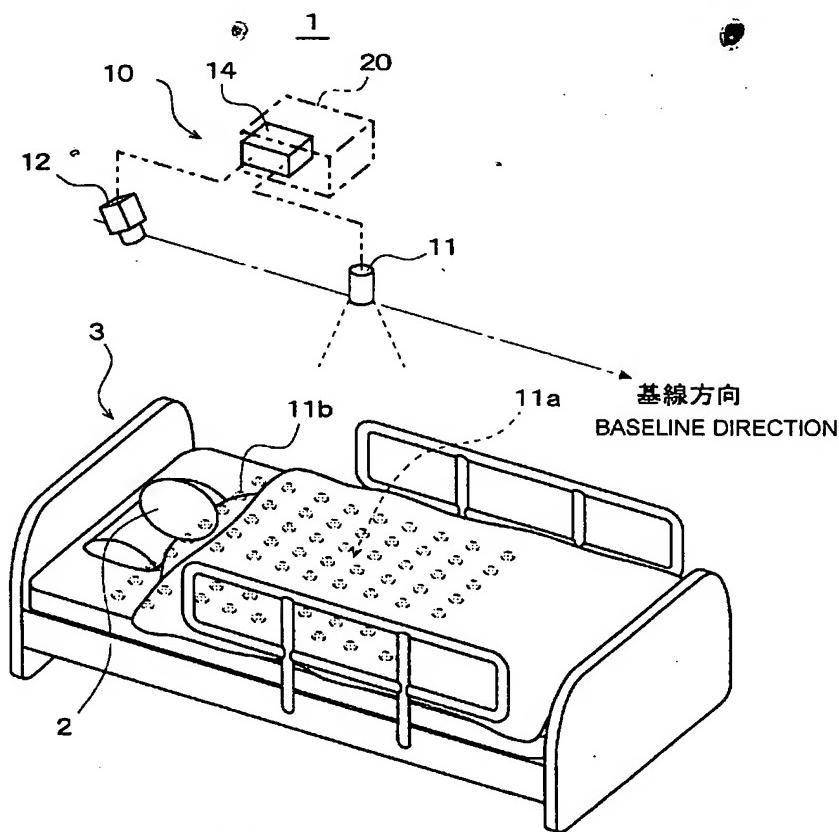
(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 佐藤勲 (SATO, Isao) [JP/JP]; 〒2230061 神奈川県横浜市港北区日吉3-14-1 慶應義塾大学理工学部内 Kanagawa (JP). 西浦朋史 (NISHIURA, Tomofumi) [JP/JP]; 〒2230061 神奈川県横浜市港北区日吉3-14-1 慶應義塾大学理工学部内 Kanagawa (JP). 中島真人 (NAKAJIMA, Masato) [JP/JP]; 〒2230061 神奈川県横浜市港北区日吉3-14-1 慶應義塾大学理工学部内 Kanagawa (JP). 味村一弘 (MIMURA, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒1028465 東京都千代田区六番町6番地28 住友大阪セメント

[続葉有]

(54) Title: CONDITION-ANALYZING DEVICE

(54)発明の名称: 状態解析装置



(57) Abstract: A condition-analyzing device capable of easily and accurately grasping a condition of an object. A condition-analyzing device (1) has a three-dimension sensor (10) for measuring, at plural measuring points, movements in the height direction of an object (2) and region-forming means (22) for forming regions having substantially the same phases as phases of the plural movements. With the structure above, the condition-analyzing device (1) can easily and accurately grasp a condition of the object (2). Further, the condition-analyzing device (1) preferably has information-outputting means (40) for outputting information including the regions formed by the region-forming means (22).

(57) 要約: 対象物の状態を容易且つ正確に把握できる状態解析装置を提供する。対象領域に存在する対象物2の高さ方向の動きを複数の測定点で測定する三次元センサ10と、前記複数の動きの位相が略同位相である領域を形成する領域形成手段22とを備えた状態解析装置1とする。このようにすることで、対象物2の状態を容易且つ正確に把握できる状態解析装置1を提供できる。また、上記状態解析装置1では、領域形成手段22で形成された領域を含む情報を出力する情報出力手段40を備えることを特徴とするとよい。

WO 2004/109227 A1



ト株式会社内 Tokyo (JP). 竹村 安弘 (TAKEMURA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒1028465 東京都千代田区六番町6番地28 住友大阪セメント株式会社内 Tokyo (JP). 加藤 圭 (KATO, Kei) [JP/JP]; 〒1028465 東京都千代田区六番町6番地28 住友大阪セメント株式会社内 Tokyo (JP). 武居 利治 (TAKESUE, Toshiharu) [JP/JP]; 〒1028465 東京都千代田区六番町6番地28 住友大阪セメント株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 宮川 貞二, 外(MIYAGAWA, Teiji et al.); 〒1600005 東京都新宿区愛住町19番地富士ビル6階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。